

Ejemplo de configuración del 7000 Series Switch GLBP del nexa

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Sobre GLBP](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar el protocolo del Equilibrio de carga del gateway (GLBP) en los 7000 Series Switch de un nexa para compartir la carga del default gateway en un LAN.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Tenga conocimiento básico de la configuración en los 7000 Series Switch del nexa
- Tenga comprensión básica del protocolo del Equilibrio de carga del gateway (GLBP)

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en los dispositivos de las 7000 Series NX-OS del nexa.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

[Antecedentes](#)

[Sobre GLBP](#)

- GLBP proporciona el respaldo del gateway para los host IP compartiendo la dirección IP virtual y el direccionamiento del control de acceso a medios virtuales (MAC) entre los gateways implicados en el grupo GLBP.
- GLBP permite que los gateways compartan la carga del default gateway en un IEEE 802.3 LAN.
- Cuando está comparado al Hot Standby Router Protocol (HSRP) y al Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), GLBP realiza una función adicional del Equilibrio de carga que los otros protocolos no proporcionen.
- La carga GLBP equilibra sobre los routers múltiples (gateways) con el uso de una sola dirección IP virtual y de las direcciones MAC virtuales múltiples, y también proporciona los gateways redundantes que llegan a ser activos si los gateways existentes uces de los de la expedición fallan.
- GLBP comparte la carga de la expedición entre todo el Routers en un grupo GLBP.
- Los miembros GLBP comunican entre uno a con el uso de los mensajes de saludo periódico.

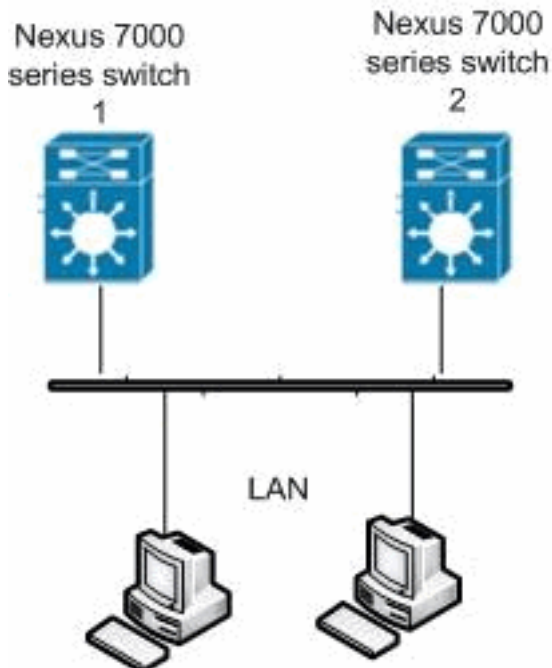
[Configurar](#)

- En esta sección, le presentan con la información para configurar GLBP en dos 7000 Series Switch del nexa.
- Primero global habilite la característica GLBP en ambo el Switches.
- Usted puede configurar solamente GLBP en las interfaces de la capa 3.
- La dirección IP virtual GLBP debe estar en la misma subred como la dirección IP de la interfaz.
- Usted debe configurar todas las opciones de personalización para GLBP en todos los gateways del miembro GLBP antes de habilitar a un grupo GLBP con la configuración de una dirección IP virtual.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

[Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [7000 Switch 1 del nexa](#)
- [7000 Switch 2 del nexa](#)

7000 Switch 1 del nexa

```
Nexus1#configure terminal !--- Enables GLBP.
Nexus1(config)#feature glbp Nexus1(config)#interface
Vlan2 Nexus1(config-if)#ip address 10.193.33.252/24 !---
Creates a GLBP group. Nexus1(config-if)#glbp 2 !---
Configures the hello and hold times. Nexus1(config-if-
glbp)#timers 1 4 !--- Configures the redirect and
timeout timers. Nexus1(config-if-glbp)#timers redirect
600 7200 !--- Sets the priority level. Nexus1(config-if-
glbp)#priority 10 Nexus1(config-if-glbp)#preempt delay
minimum 60 !--- Sets the GLBP load-balancing method.
Nexus1(config-if-glbp)#load-balancing host-dependent
Nexus1(config-if-glbp)#forwarder preempt delay minimum
50 !--- Enables GLBP on an interface. Nexus1(config-if-
glbp)#ip 10.193.33.3 Nexus1(config-if-glbp)#exit !---
Save the configurations in the device.
Nexus1(config)#copy running-config startup-config
Nexus1(config)#exit
```

7000 Switch 2 del nexa

```
Nexus2#configure terminal !--- Enables GLBP.
Nexus2(config)#feature glbp Nexus2(config)#interface
Vlan2 Nexus2(config-if)#ip address 10.193.33.251/24 !---
Creates a GLBP group. Nexus2(config-if)#glbp 2 !---
Configures the hello and hold times. Nexus2(config-if-
glbp)#timers 1 4 !--- Configures the redirect and
timeout timers. Nexus2(config-if-glbp)#timers redirect
600 7200 !--- Sets the priority level. Nexus2(config-if-
glbp)#priority 110 Nexus2(config-if-glbp)#preempt delay
minimum 60 !--- Sets the GLBP load-balancing method.
Nexus2(config-if-glbp)#load-balancing host-dependent
Nexus2(config-if-glbp)#forwarder preempt delay minimum
```

```
50 !--- Enables GLBP on an interface. Nexus2(config-if-  
glbp)#ip 10.193.33.3 Nexus2(config-if-glbp)#exit !---  
Save the configurations in the device.  
Nexus2(config)#copy running-config startup-config  
Nexus2(config)#exit
```

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Utilice el comando del [glbp de la demostración](#) para visualizar las configuraciones y el estatus GLBP.

Por ejemplo:

```
Nexus1(config-if-glbp)#show glbp Extended-hold (NSF) is Disabled Vlan2 - Group 2 State is Init  
(Interface is up) 1 state change(s), last state change(s) 00:01:11 Virtual IP address is  
10.193.33.3 Hello time 1 sec, hold time 4 sec Redirect time 600 sec, forwarder time-out 7200 sec  
Preemption enabled, min delay 60 sec Active is unknown Standby is unknown Priority 110  
(configured) Weighting 100 (default 100), thresholds: lower 1, upper 100 Load balancing: host-  
dependent Group members: 0026.980C.2AC1 (10.193.33.252) local There are no forwarders
```

Utilice el mostrar información del comando del [show running-config interface vlan2](#) para sobre la configuración corriente para la interfaz VLAN 2.

Por ejemplo:

```
Nexus1(config-if-glbp)#show running-config interface Vlan2 version 5.1(2) interface Vlan2 no ip  
redirects ip address 10.193.33.252/24 glbp 2 ip 10.193.33.3 timers 1 4 timers redirect 600 7200  
priority 110 preempt preempt delay minimum 60 load-balancing host-dependent forwarder preempt  
delay minimum 50
```

Éstos son algunos de los Comandos de verificación GLBP:

- [muestre el número de grupo del grupo del glbp](#)
- [muestre la capacidad del glbp](#)
- [muestre el /port del slot del tipo de interfaz de la interfaz del glbp](#)

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Página de soporte del Switches Cisco Nexus de la serie 7000](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)